

Reflex Reflexomat Riadiaca jednotka RS 400/1 T pre Reflexomat stanice na udržiavanie tlaku

reflex

Thinking solutions.



Vlastnosti

Typ	RS 400/1 T
Riadiaca jednotka	stojaci vedľa
Max. prípust. prevádzková teplota	70 °C
Max. príp. prevádzkový pretlak	10 bar
Max. hladina akustického tlaku	72 dB(A)
Stupeň ochrany	IP 54
Prípojka elektrická	400V/50Hz
Max. elektr. menovitý výkon	2,40 kW
Max. výška	921 mm
Šírka	565 mm
Hĺbka	670 mm
Hmotnosť	62,00 kg

popis

Reflexomat

Hydraulický a riadiaci modul pre kompresorom riadenú stanicu na udržiavanie tlaku Reflexomat na udržiavanie tlaku a na reguláciu doplnovanej vody v uzavretých okruhoch vykurovacej vody a chladenia. Vyrobené podľa DIN EN 12828 a požiadaviek VDI 4708 so značkou CE. Funkčná jednotka pozostávajúca z hydraulickej časti a riadiacej jednotky Control Touch. Obe sú ergonomické a ľahko sa udržiavajú v modulárnom systéme rámu uloženom na podlahe a vyrobenom z presných eloxovaných hliníkových profilov EV 1 a s označením CE. Vo vzduchovej časti je tlak udržiavaný pomocou kompresora stlačeného vzduchu v spojení s elektromagnetickým ventilom stlačeného vzduchu a prepúšťacím ventilom. Poistný ventil sa používa na ochranu tlaku základnej nádrže RG alebo prídavnej nádrže RF, ktorá sa má pripojiť. Tlak v systéme sa meria pomocou elektronického snímača. Vo vzduchovej časti je tlak udržiavaný pomocou kompresora stlačeného vzduchu v spojení s elektromagnetickým ventilom stlačeného vzduchu a prepúšťacím ventilom. Tlak v systéme sa meria pomocou elektronického snímača. Vzduchová časť pozostávajúca z:

- kompresora stlačeného vzduchu
- elektromagnetického ventilu testovaného na komponenty
- bezpečnostného ventilu testovaného na komponenty na ochranu tlaku v membránovej tlakovej expanznej nádobe
- elektronického snímača tlaku

- vľavo príslušné spojovacie vedenia

Riadiaca jednotka Control Touch s farebným TFT displejom vrátane komunikačnej elektroniky je integrovaná v robustnom plastovom kryte navrhnutom ako panel a namontovaná vodorovne priamo na ovládacom prvku. Voliteľné samostatné a zvislé upevnenie na stenu, max. je možná vzdialenosť troch metrov od silovej elektroniky. Komunikačná elektronika pozostávajúca z:

- 4,3 "odporového farebného dotykového displeja pre programovanie, prevádzkovú dokumentáciu a monitorovanie, ako aj poskytovanie pomocných textov pre všetky funkcie
- dve rozhrania RS485 ako dátové a komunikačné rozhrania
- sériové rozhranie TTL s dvomi pripájacími svorkami na pripojenie 2 dosiek IO
- beznapätový výstup na odovzdávanie hromadnej správy
- dva galvanicky izolované analógové výstupy, napr. na tlak v systéme
- Vstup na meranie z kontaktných vodomerov
- Slot pre kompaktný zbernicový modul, SD kartu napr. na čítanie údajov, aktualizácie softvéru atď.
- Výstup 230 V na pripojenie doplnovacieho elektromagnetického ventilu ovládaný výškou hladiny.

Silová elektronika je inštalovaná vo vlastnej plastovej rozvodnej skrini priamo pod riadiacou jednotkou. El. energia sa dodáva cez hlavný vypínač. Konkrétne pozostáva z:

- Hlavný vypínač na vonkajšej strane krytu
- Ovládanie kompresora
- Vedenie káblov pre externé pripojenia
- Montážny priestor pre voliteľné moduly Riadiaca jednotka je kompletne zostavená a pripravená na pripojenie Káblkové pripojenie podľa predpisov VDE

Control Touch je plne automatické a voľne parametrizovateľné mikroprocesorové riadenie s dotykovým ovládaním, hodinami reálneho času, rozlišovaním chýb chýb a parametrov, kombinovaným grafickým a textovým zobrazením tlaku systému, stavu naplnenia nádoby a všetkých relevantných prevádzkových a poruchových hlásení, funkčného diagramu, signalizácie aktívneho prevádzkového režimu, hromadného hlásenia poruchy, minimálnej úrovne naplnenia ako aj funkcia kompresorov, elektromagnetického ventilu vzduchu a doplnovacieho ventilu.

Funkčnosť udržiavania tlaku v rozsahu $\pm 0,1$ bar vrátane kontroly kompresora. Riadené dopĺňovanie vody, automatické prerušenie a chybové hlásenie pri prekročení doby chodu a / alebo počtu cyklov. Možnosť vyhodnotenia kontaktného vodomeru vrátane voliteľného monitorovania kapacity iónomieničov v doplnova-



Reflex Reflexomat Riadiaca jednotka RS 400/1 T pre Reflexomat stanice na udržanie tlaku



Thinking solutions.

com potrubí. Dokumentácia a kontrola celého systému
s ohľadom na uvedené parametre.
Vyrobené podľa DIN EN 12828 a požiadaviek VDI 4708
so značkou CE.

